

BM 3804

- DXT 3000 DESK-TOP
PAGING MICROPHONE
- BASE MICROFONICA DA
TAVOLO PER SISTEMA
DXT 3000

BE 3806

- ADDITIONAL KEYBOARD
FOR BM 3804 PAGING
MICROPHONES
- TASTIERA ADDIZIONALE
PER BASE MICROFONICA
BM 3804



TABLE OF CONTENTS INDICE



ENGLISH	
SAFETY PRECAUTIONS	4
DESCRIPTION	6
CONNECTION	7
BM 3804 – FRONT PANEL	11
BE 3806 ADDITIONAL KEYBOARD – FRONT PANEL	12
USE	14
SPECIFICATIONS	15
ITALIANO	
AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	16
DESCRIZIONE	18
COLLEGAMENTO	19
BM 3804 – PANNELLO FRONTALE	23
PULSANTIERA ADDIZIONALE BE 3806 – PANNELLO FRONTALE	24
UTILIZZO	26
DATI TECNICI	27

SAFETY PRECAUTIONS



IMPORTANT NOTES

Before connecting and using this paging microphone, please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when changing ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

SAFETY PRECAUTIONS

NOTE: according to EN 54-16 standard, paging microphones shall be only accessible by personnel having a specific responsibility for safety and who are trained and authorized to operate in the following conditions: quiescent, voice alarm, fault warning and disablement.

1. All the precautions, in particular the safety ones, must be read with special attention, as they provide important information.
2. Make sure all connections have been made correctly before switching all devices on.
Do not connect / disconnect paging microphones when the system is operating.
3. Protect paging microphone cables from damage and assure they are positioned where these cannot be stepped on or crushed by objects.
4. Do not put the paging microphone into water (or another liquid), do not throw it.
5. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs.
If the paging microphone does not work properly, contact your authorized service centre.
6. Should the paging microphone emit any strange odour or even smoke, turn the audio system off immediately and disconnect it.
7. **RCF S.P.A.** strongly recommends the sound system installation is only made by professional qualified installers (or specialised firms), who can certify it according to the regulations in force.
The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.
8. Mechanical and electrical factors need to be considered when installing a professional audio system (in addition to those which are strictly acoustic, such as sound pressure, angles of coverage, frequency response, etc.).
9. Do not point the microphone at near loudspeakers, in order to avoid feedback.

IMPORTANT NOTES



10. Hearing loss

Exposure to high sound levels can cause permanent hearing loss. The acoustic pressure level that leads to hearing loss is different from person to person and depends on the duration of exposure.

To prevent potentially dangerous exposure to high levels of acoustic pressure, anyone who is exposed to these levels should use adequate protection devices. When a transducer capable of producing high sound levels is being used, it is necessary to wear ear plugs or protective earphones.

11. To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system operating, paging microphone cables should not be laid together with other electric cables (mains) and loudspeaker lines.

12. Keep the paging microphone far from any excessive heat source.

13. Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts. Just use a dry cloth.

RCF S.P.A. THANKS YOU FOR PURCHASING THIS PRODUCT, WHICH HAS BEEN DESIGNED TO GUARANTEE RELIABILITY AND HIGH PERFORMANCES.

DESCRIPTION

BM 3804 is a desktop paging microphone exclusively dedicated for the RCF DXT 3000 system.

It can be directly connected to the MX 3250 main unit through a four-pair J-type fire-rated cable.

Up to four BM 3804 paging microphones (interlocked one another) can be linked (daisy-chained) to the line.

BM 3804 front panel includes the following buttons:

- Two for zone selection (first and second only)
- PTT ('Push To Talk')
- GEN CALL (general call)
- CHIME (on / off)
- EVAC message selection
- ALERT message selection, this button also allows to mute the buzzer (when a fault is detected)
- A protected bistable emergency button (with red light) to start playing the evacuation / alert message in all zones.

The system status is indicated by a LED bar.

Every BM 3804 paging microphones can be expanded with an additional BE 3806 keyboard, which has six buttons for the six-zone selection of a complete MX 3250 main unit (with three amplifier boards).

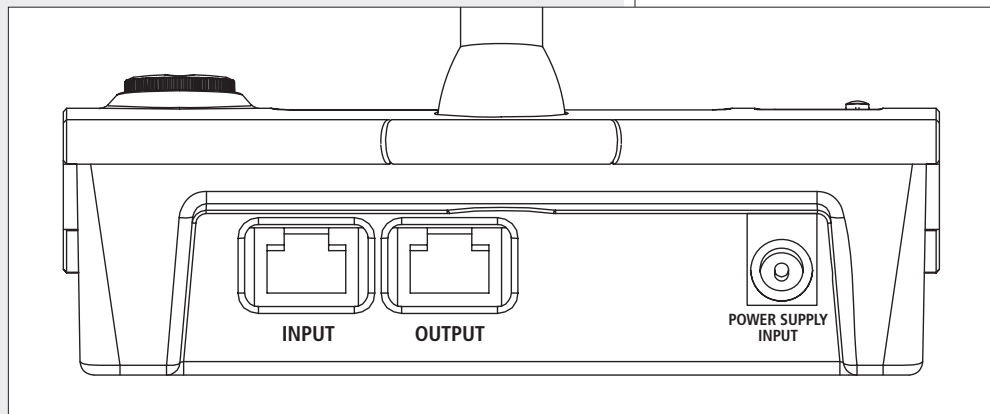
The first BM 3804 paging microphone (of the line) is directly powered by the MX 3250 main unit, while the second, the third and the fourth need 24 V dc adapters (500 mA, i.e. RCF AC AD 2405, optional).

Other features:

- Casing in die-cast metal
- Preamplified cardioid hi-quality microphone, with flexible 445 mm long
- Comprehensive self-diagnostics (EN 54-16)
- Connection cable included (5 m, with RJ 45).



BM 3804 – REAR PANEL

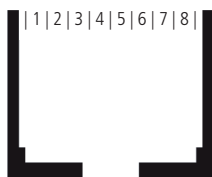


INPUT : RJ 45 port to be linked to either the MX 3250 main unit **PAGING IN** or the previous BM 3804 paging microphone **OUTPUT**.

OUTPUT : RJ 45 port to be linked to the next BM 3804 paging microphone **INPUT**.

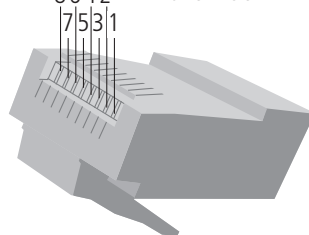
PIN	INPUT	PIN	OUTPUT
1	Audio signal (+, hot)	1	Audio signal (+, hot)
2	Audio signal (–, cold)	2	Audio signal (–, cold)
3	Power supply	3	(not used)
4	Ground	4	Ground
5	Ground	5	Ground
6	Ground	6	(not used)
7	RS 485 A (+)	7	RS 485 A (+)
8	RS 485 B (–)	8	RS 485 B (–)

RJ 45 SOCKET

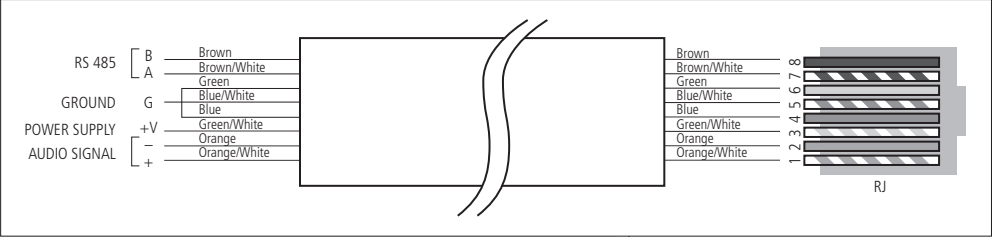


8642

RJ 45 PLUG



CABLE TO LINK THE FIRST BM 3804 PAGING MIC. TO THE MX 3250 MAIN UNIT



POWER SUPPLY INPUT: input for the external 24 V dc adapter (500 mA, i.e. optional RCF AC AD 2405), not included; remove the cable guide by unscrewing its screw.

NOTES:

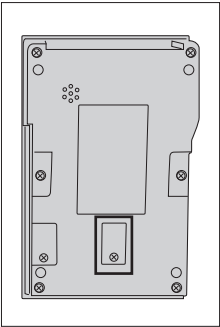
- THE FIRST BM 3804 PAGING MICROPHONE IS DIRECTLY POWERED BY THE MX 3250 MAIN UNIT (THE EXTERNAL AC AD2405 ADAPTER IS NOT NECESSARY).
- THE SECOND, THE THIRD AND THE FOURTH BM 3804 ALL NEED AN AC AD2405 ADAPTER (NOT INCLUDED).

BM 3804 – INTERNAL DIP-SWITCH SETTINGS

WARNING: THE INTERNAL DIP-SWITCH SETTING SHALL BE CARRIED OUT ONLY BY EITHER RCF OR AN AUTHORISED SERVICE CENTRE.

NOTE: ANY SETTING CHANGE SHALL BE CARRIED OUT WHEN THE SYSTEM IS SWITCHED OFF (OR THE PAGING MICROPHONE IS DISCONNECTED).

On the BM 3804 rear side, remove the central blank panel to access the six dip-switches.



DIP-SWITCH	FUNCTION	NOTES
1	ID (0)	Digital address setting (see the next table).
2	ID (1)	Digital address setting (see the next table).
3	ID (2)	Not used; <u>leave it OFF</u> .
4	EMERGENCY	If set to ON, the paging microphone can be used to start playing either the evacuation (EVAC button 13) or the alert message (ALERT button 7). If set to OFF, emergency functions are disabled.
5	TEST	Service / maintenance function: <u>leave it OFF</u> .
6	---	Not used; <u>leave it OFF</u> .

DIP 1	DIP 2	DIGITAL ADDRESS	NOTES
off	off	0	First BM 3804
ON	off	1	Second BM 3804
off	ON	2	Third BM 3804
ON	ON	3	Fourth BM 3804

NOTE: AFTER SETTING DIGITAL ADDRESSES PROPERLY AND REBOOTING THE SYSTEM, IT WILL BE NECESSARY TO SELECT (IN THE MX 3250 MAIN UNIT) THE **DISCOVERY** FUNCTION (AUTOMATIC DETECTION OF ALL PAGING MICROPHONES LINKED TO THE SYSTEM).



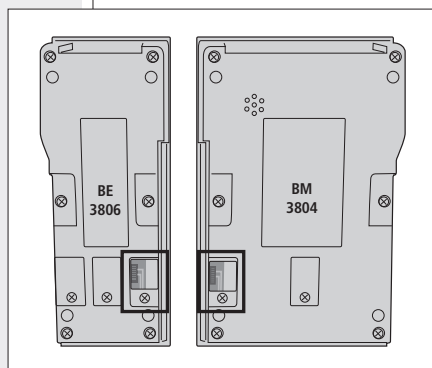
BE 3806 ADDITIONAL KEYBOARDS

Every BM 3804 paging microphone can be expanded with a BE 3806 additional keyboard having six buttons, which can be used to select each single zone (1 to 6, if available).

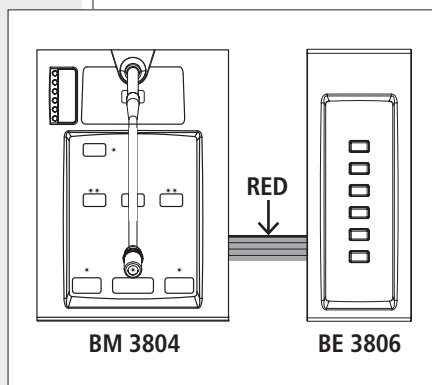
NOTES:

- THE FIRST BM 3804 PAGING MICROPHONE IS DIRECTLY POWERED BY THE MX 3250 MAIN UNIT (THE EXTERNAL AC AD2405 ADAPTER IS NOT NECESSARY).
- THE SECOND, THE THIRD AND THE FOURTH BM 3804 ALL NEED AN AC AD2405 ADAPTER (NOT INCLUDED).

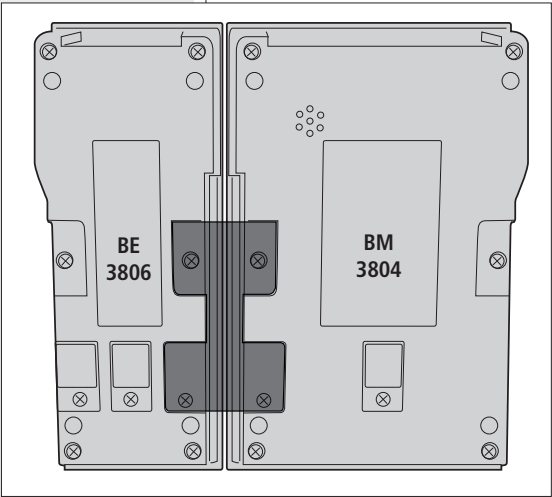
Looking at the rear side, remove both the BE 3806 right blank panel and the BM 3804 left blank panel.



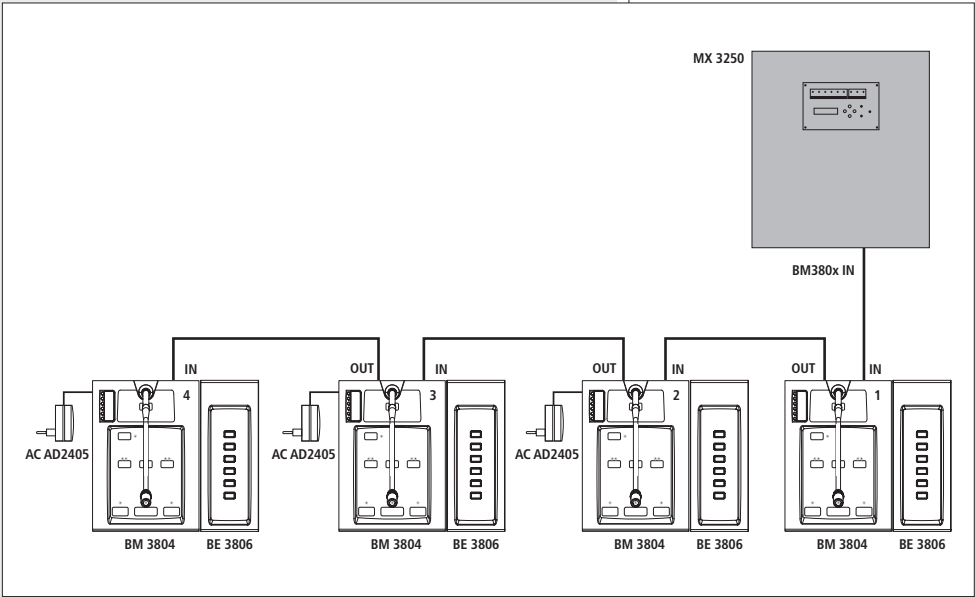
Link the BE 3806 additional keyboard to the BM 3804 paging microphone through its flat-cable connected to the two rear ports. Pay attention to the flat cable right way, indicated by its red wire (see the next figure).



Fix the BE 3806 additional keyboard to the BM 3804 paging microphone by using the dedicated plate (included in the BE 3806 package) and four screws.



BLOCK DIAGRAM



Up to four BM 3804 paging microphones (with or without BE 3806 additional keyboards) can be linked (daisy-chained) to the line connected to the **BM380X** input of the MX 3250 unit. BM 3804 paging microphones are interlocked one another.

The second, the third and the fourth BM 3804 all need an AC AD2405 adapter (not included).

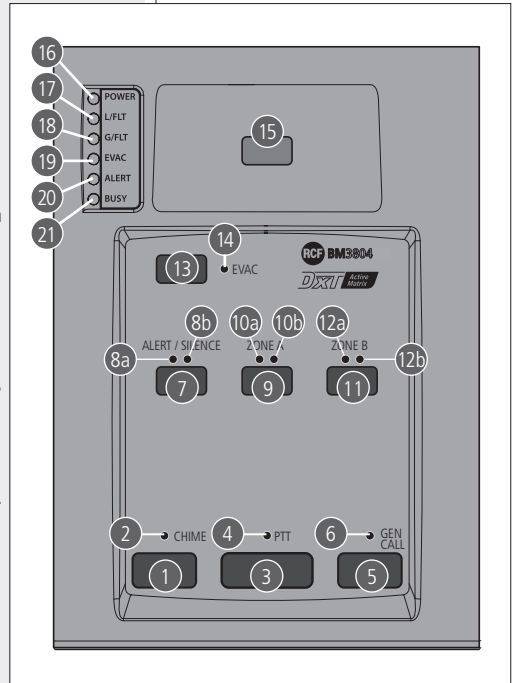
- 1 CHIME button: push to toggle on/off the chime (sent before an announcement).
- 2 CHIME LED (green): when lit, the chime (sent before an announcement) is enabled. Push its respective button 1 to toggle on/off.
- 3 PTT ('Push To Talk') button: push and hold down to turn the microphone on and page the zones previously selected.
- 4 PTT LED (green): when lit, the microphone is turned on (by pushing the PTT button 3).
- 5 GEN CALL (general call) button: push to select all zones (push again to cancel).
- 6 GEN CALL LED (green): when lit, it indicates the general call selection (by pushing the GEN CALL button 5).
- 7 ALERT / SILENCE button

ALERT function: push to select (push again to cancel) the alert message, which will be sent to all zones as soon as the emergency button 15 is pressed. When the alert message playback is in progress, the ALERT / SILENCE button (if pushed once) allows to mute it (but without stopping it), then push it again to unmute.

THE EVACUATION MESSAGE (SELECTABLE BY THE EVAC BUTTON 13) HAS PRIORITY OVER THE ALERT MESSAGE.

SILENCE function: when a fault has been detected, push it to mute the buzzer.

- 8a ALERT LED (green): when lit, it indicates the alert message selection, but not its playback.
- 8b SILENCE LED (white): it flashes when a fault is detected.
- 9 ZONE A button: push to select the system first zone (push again to cancel).
- 10a ZONE A LED (green): when lit, it indicates the selection of the first zone.
- 10b ZONE A LED (yellow / red):
 - When lit yellow, the first zone is busy
 - When lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the first zone.



11 ZONE B button: push to select the system second zone (push again to cancel).

12a ZONE B LED (green): when lit, it indicates the selection of the second zone.

12b ZONE B LED (yellow / red):

- When lit yellow, the second zone is busy
- When lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the second zone.

13 EVAC button: push to select (push again to cancel) the evacuation message, which will be sent to all zones as soon as the emergency button **15** is pressed.

THE EVACUATION MESSAGE HAS PRIORITY OVER THE ALERT MESSAGE.

14 LED EVAC (red): when lit, it indicates the evacuation message selection, but not its playback.

15 Protected bistable emergency button (with red light) that is working only in paging microphones having the emergency function enabled. If pressed, after a few seconds, the evacuation / alert message playback starts (choose first the message by pushing either the EVAC **13** or the ALERT **7** button).

Push it again to release it and stop playing the evacuation / alert message.

16 ÷ 21 LEDs

No.	SILK SCREEN	COLOUR	INDICATION (WHEN LIT)
16	POWER	green	The paging microphone is properly powered and operating.
17	L/FLT	yellow	Detected fault in the paging microphone.
18	G/FLT	yellow	One or more faults are detected in the system.
19	EVAC	red	Evacuation message playback is in progress.
20	ALERT	red	Alert message playback is in progress.
21	BUSY	yellow	The line is engaged.



BE 3806 ADDITIONAL KEYBOARD – FRONT PANEL



22 A button: push to select the system first zone (push again to cancel). This button is equivalent to the BM 3804 ZONE A button **9**.

23a A LED (green): when lit, it indicates the selection of the first zone.

23b A LED (yellow / red): when is lit yellow, the first zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the first zone.

24 B button: push to select the system second zone (push again to cancel).
This button is equivalent to the BM 3804 **ZONE B** button **11**.

25a B LED (green): when lit, it indicates the selection of the second zone.

25b B LED (yellow / red): when is lit yellow, the second zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the second zone.

26 C button: push to select the system third zone (push again to cancel).

27a C LED (green): when lit, it indicates the selection of the third zone.

27b C LED (yellow / red): when is lit yellow, the third zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the third zone.

28 D button: push to select the system fourth zone (push again to cancel).

29a D LED (green): when lit, it indicates the selection of the fourth zone.

29b D LED (yellow / red): when is lit yellow, the fourth zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the fourth zone.

30 E button: push to select the system fifth zone (push again to cancel).

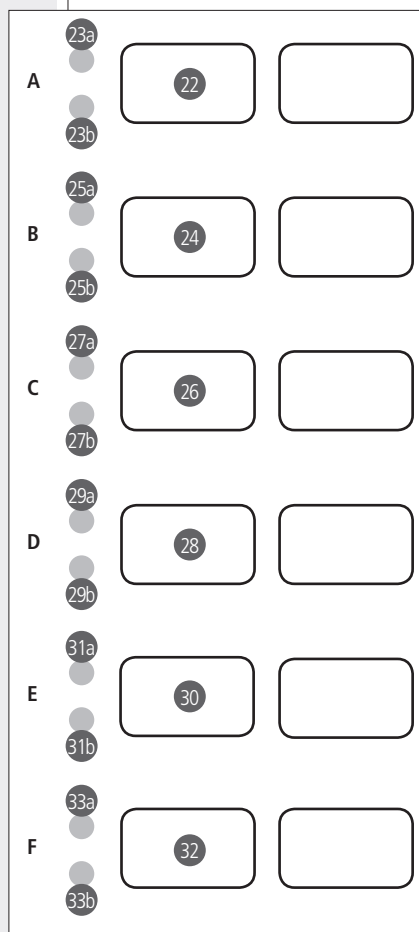
31a E LED (green): when lit, it indicates the selection of the fifth zone.

31b E LED (yellow / red): when is lit yellow, the fifth zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the fifth zone.

32 F button: push to select the system sixth zone (push again to cancel).

33a F LED (green): when lit, it indicates the selection of the sixth zone.

33b F LED (yellow / red): when is lit yellow, the sixth zone is busy; when is lit red, the evacuation / alert message is currently sent to the sixth zone.





Before using the paging microphone, choose to enable / disable the chime by pushing the CHIME button **1**.

SELECTIVE OR GENERAL CALLS

1. Make sure the line has not been already engaged (zone LEDs lit yellow or red **10b** **12b** **23b** **25b** **27b** **29b** **31b** **33b**).

2. Select one or more zones by pushing their respective buttons of either the BM 3804 paging microphone (**9** **11**) or the BE 3806 keyboard (if present) **22** **24** **26** **28** **30** **32**.

The corresponding LEDs **10a** **12a** / **23a** **25a** **27a** **29a** **31a** **33a** turn green.

A further press of a button unchecks its respective zone.

Push the GEN CALL button **5** (instead) to make a general call (the corresponding LED **6** lights up).

3. Press and hold the PTT button **3** to turn the microphone on (the PTT LED **4** lights up).

4. After the end of the announcement, release the PTT button PTT **3**.

EVACUATION / ALERT MESSAGE PLAYBACK

THE EMERGENCY FUNCTION OF THE BM 3804 PAGING MICROPHONE MUST BE ENABLED (INTERNAL DIP-SWITCH NO.4 SET TO ON).

1. Select either the evacuation (by pushing the EVAC button **13**) or the alert message (ALERT button **7**).

2. Lift the guard and push the emergency red button **15**, after a few seconds the selected message playback starts (all zone LEDs are lit red **10b** **12b** **23b** **25b** **27b** **29b** **31b** **33b**).

3. Push the emergency red button **15** again to stop playing the evacuation / alert message.

THE DELAY (A FEW SECONDS) OF THE EVACUATION / ALERT MESSAGE PLAYBACK IS A PRECAUTION THAT ALLOWS YOU TO IMMEDIATELY REMEDY ANY ACCIDENTAL ACTIVATION, BY PRESSING THE EMERGENCY BUTTON AGAIN.



**BM 3804**

Microphone type:	electret
Polar patter:	cardioid
Output impedance:	470 Ω (1 kHz)
Microphone sensitivity:	$-65 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ (0 dB=1V/ μ bar, 1 kHz)
Frequency response:	50 Hz $\div$ 18 kHz (-3 dB)
Power supply:	12 V dc (MX 3250), 24 V c.c. (external adapter, RCF AC AD2405)
Dimensions:	128 x 39 x 203 mm (without gooseneck)
Gooseneck length:	445.5 mm
Net weight:	1.2 kg (2.7 lbs)

BE 3806

Power supply:	though the BM 3804 paging microphone
Dimensions:	78 mm x 39 mm x 203 mm
Net weight:	0.7 kg (1.6 lbs)

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

**IMPORTANTE**

Prima di collegare ed utilizzare la base microfonica, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri. Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.

L'installazione e l'utilizzo errati del prodotto esimono RCF S.p.A. da ogni responsabilità.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

NOTA: secondo la norma EN 54-16, i microfoni per annunci d'emergenza devono essere accessibili solo da persone che hanno responsabilità in materia di sicurezza e sono formate ed autorizzate ad operare nelle condizioni di inattività, allarme vocale, avviso di guasto e disabilitazione.

1. Tutte le avvertenze, in particolare quelle relative alla sicurezza, devono essere lette con particolare attenzione, in quanto contengono importanti informazioni.

2. Prima di accendere le apparecchiature, assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette.

Non collegare / scollegare la base microfonica quando il sistema è acceso.

3. Accertarsi che il cavo della base microfonica non possa essere calpestato o schiacciato da oggetti, al fine di salvaguardarne l'integrità.

4. Non immergere la base microfonica nell'acqua (od in altri liquidi), non lanciarla o lasciarla cadere.

5. Non eseguire sulla base microfonica interventi / modifiche / riparazioni; contattare i centri di assistenza autorizzati nel caso che non funzioni correttamente.

6. Nel caso che dalla base microfonica provengano stranamente odori anomali od addirittura fumo, spegnere immediatamente il sistema audio e scollegarla.

7. RCF S.p.A. raccomanda vivamente che l'installazione del sistema audio sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti. Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

8. I fattori meccanici ed elettrici sono da considerare quando si installa un sistema audio professionale (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).

9. Non puntare la base microfonica verso un diffusore acustico vicino, onde evitare un possibile innesco.

IMPORTANTE

10. Perdita dell'udito

L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori, è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive.

11. Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il buon funzionamento dell'impianto, il cavo della base microfonica non deve essere canalizzato insieme ai conduttori dell'energia elettrica e/o alle linee dei diffusori acustici.

12. Collocare la base microfonica lontano da fiamme (o fonti di calore eccessivo).

13. Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulizia delle parti esterne, ma un panno asciutto.

RCF S.P.A. VI RINGRAZIA PER L'ACQUISTO DI QUESTO PRODOTTO, REALIZZATO IN MODO DA GARANTIRNE L'AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI ELEVATE.

DESCRIZIONE



BM 3804 è una base microfonica, esclusivamente dedicata per il sistema RCF DXT 3000, che può essere collegata direttamente ad un'unità centrale MX 3250 tramite un cavo antifiama di tipo "J" (quattro coppie di conduttori); è possibile collegare in cascata (nella stessa linea) fino a quattro basi microfoniche BM 3804 (interbloccate tra loro).

Il suo pannello frontale include i seguenti tasti:

- due per la selezione delle prime due zone;
- uno per l'attivazione del microfono (PTT, "Push To Talk", "premere per parlare");
- uno per la chiamata generale (GEN CALL);
- uno per l'abilitazione (o meno) del tono di preavviso prima di un annuncio (CHIME);
- uno per la selezione del messaggio d'evacuazione;
- uno per la selezione del messaggio d'allerta, tasto che permette inoltre di silenziare il cicalino in caso di segnalazione di un guasto;
- un tasto protetto bistabile (con luce rossa) d'emergenza, per invio del messaggio d'evacuazione o d'allerta in tutte le zone.

Sono presenti inoltre degli indicatori luminosi (LED) per lo stato del sistema.

Ogni base microfonica BM 3804 può essere espansa con una pulsantiera aggiuntiva BE 3806, la quale ha sei tasti per la selezione di tutte le sei zone di un'unità centrale MX 3250 completa (con tre schede amplificatore).

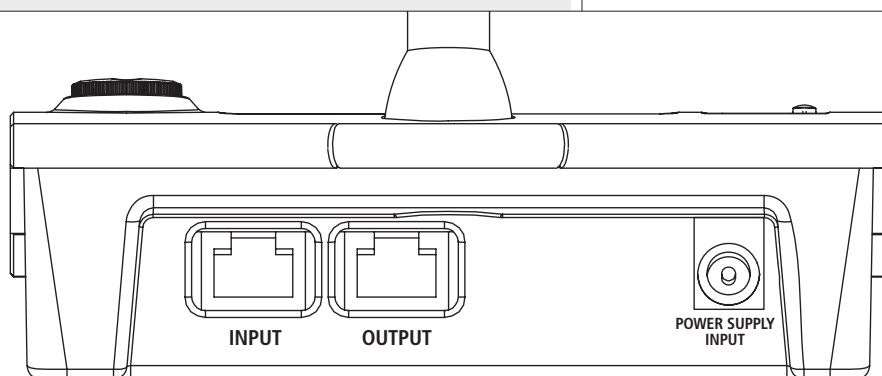
La prima base microfonica BM 3804 della linea è alimentata direttamente dall'unità centrale MX 3250, mentre la seconda, la terza e la quarta necessitano di alimentatori esterni 24 V c.c. (500 mA, ad esempio, l'opzionale RCF AC AD 2405).

Altre caratteristiche:

- involucro in metallo pressofuso;
- microfono cardioide preamplificato di alta qualità, con flessibile di lunghezza 445 mm;
- autodiagnosi completa (EN 54-16);
- cavo di collegamento incluso (5 m, con connettori RJ 45).



BM 3804 – PANNELLO POSTERIORE

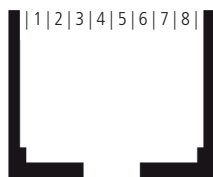


INPUT (ingresso): presa RJ 45 per il collegamento di una porta **PAGING IN** dell'unità centrale MX 3250 oppure alla presa **OUTPUT** della base microfonica precedente.

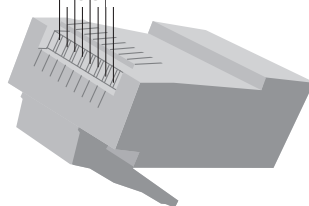
OUTPUT (uscita): presa RJ 45 per il collegamento alla porta **INPUT** della base microfonica successiva.

PIN	INPUT	PIN	OUTPUT
1	Segnale audio (+)	1	Segnale audio (+)
2	Segnale audio (-)	2	Segnale audio (-)
3	Alimentazione	3	(non usato)
4	Massa	4	Massa
5	Massa	5	Massa
6	Massa	6	(non usato)
7	RS 485 A (+)	7	RS 485 A (+)
8	RS 485 B (-)	8	RS 485 B (-)

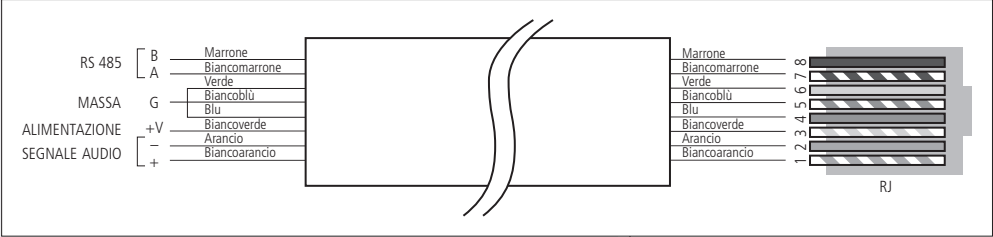
PRESA RJ 45

8 6 4 2
7 5 3 1

CONNETTORE RJ 45



CAVO PER IL COLLEGAMENTO DELLA PRIMA BASE MICROFONICA
BM 3804 ALL'UNITÀ CENTRALE MX 3250



POWER SUPPLY INPUT: ingresso per l'alimentatore esterno 24 V c.c. non incluso (min. 250 mA, es. RCF AC AD 2405 opzionale); rimuovere il passacavo svitando la sua vite.

NOTE:

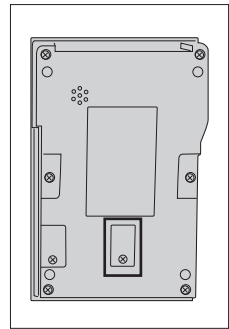
- LA PRIMA BASE MICROFONICA BM 3804 È DIRETTAMENTE ALIMENTATA DALL'UNITÀ CENTRALE MX 3250 (L'ALIMENTATORE AC AD2405 NON È NECESSARIO);
- LA SECONDA, LA TERZA E LA QUARTA BASE MICROFONICA BM 3804 NECESSITANO, CIASCUNA, DI UN ALIMENTATORE AC AD2405 (NON INCLUSO).

BM 3804 – IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI INTERNI

ATTENZIONE: L'IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI INTERNI (DIP-SWITCH) DEVE ESSERE EFFETTUATA DIRETTAMENTE DA RCF OPPURE SOLO DA UN CENTRO D'ASSISTENZA AUTORIZZATO.

NOTA: QUALSIASI MODIFICA ALLE IMPOSTAZIONI DEVE ESSERE EFFETTUATA CON IL SISTEMA SPENTO (O CON LA BASE MICROFONICA SCOLLEGATA).

Sul retro della base microfonica BM 3804, rimuovere il pannello cieco centrale per accedere ai sei microinterruttori (dip-switch).



DIP-SWITCH	FUNZIONE	NOTE
1	INDIRIZZO DIGITALE (0)	Impostazione indirizzo digitale (vedere la tabella successiva).
2	INDIRIZZO DIGITALE (1)	Impostazione indirizzo digitale (vedere la tabella successiva).
3	INDIRIZZO DIGITALE (2)	Non utilizzato; lasciare su OFF.
4	EMERGENZA	Se impostato su ON , è possibile utilizzare la base microfonica per l'invio dei messaggi d'evacuazione (tasto EVAC 13) o d'allerta (tasto ALERT 7); se impostato su OFF , le funzioni d'emergenza sono disabilitate.
5	TEST	Funzione di servizio / manutenzione; lasciare su OFF.
6	---	Non utilizzato; lasciare su OFF.

DIP 1	DIP 2	INDIRIZZO DIGITALE	NOTE
off	off	0	Prima base microfonica BM 3804
ON	off	1	Seconda base microfonica BM 3804
off	ON	2	Terza base microfonica BM 3804
ON	ON	3	Quarta base microfonica BM 3804

NOTA: DOPO AVER IMPOSTATO L'INDIRIZZO DIGITALE CORRETTO DI CIASCUNA BASE MICROFONICA BM 3804 E RIAVVIATO IL SISTEMA, OCCORRE SELEZIONARE (TRAMITE IL MENÙ DELL'UNITÀ CENTRALE MX 3250) LA FUNZIONE **DISCOVERY** (RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DI TUTTE LE BASI MICROFONICHE COLLEGATE AL SISTEMA).



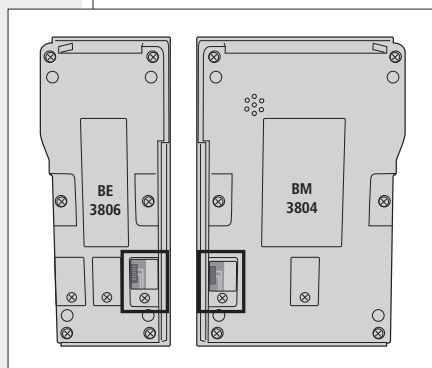
PULSANTIERE ADDIZIONALI BE 3806

Ogni base microfonica BM 3804 può essere espansa con una pulsantiera aggiuntiva BE 3806 avente sei tasti, i quali si usano per la selezione di ciascuna singola zona (da 1 a 6, se disponibili).

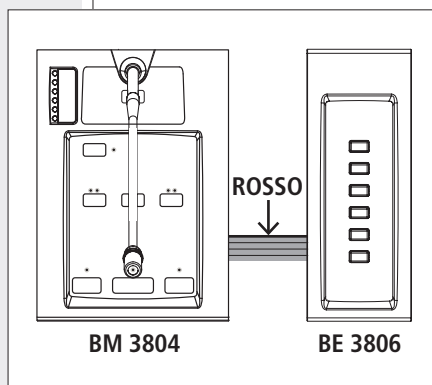
NOTE:

- LA PRIMA BASE MICROFONICA BM 3804 È DIRETTAMENTE ALIMENTATA DALL'UNITÀ CENTRALE MX 3250 (L'ALIMENTATORE AC AD2405 NON È NECESSARIO);
- LA SECONDA, LA TERZA E LA QUARTA BASE MICROFONICA BM 3804 NECESSITANO, CIASCUNA, DI UN ALIMENTATORE AC AD2405 (NON INCLUSO).

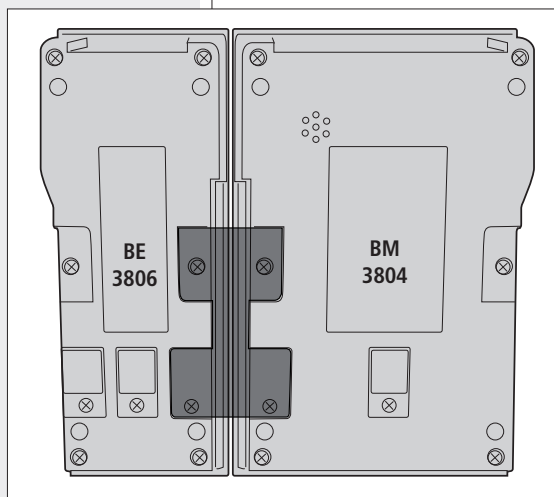
Rimuovere il pannello cieco destro (guardando il retro) della pulsantiera aggiuntiva BE 3806 ed il pannello cieco sinistro della base microfonica BM 3804.



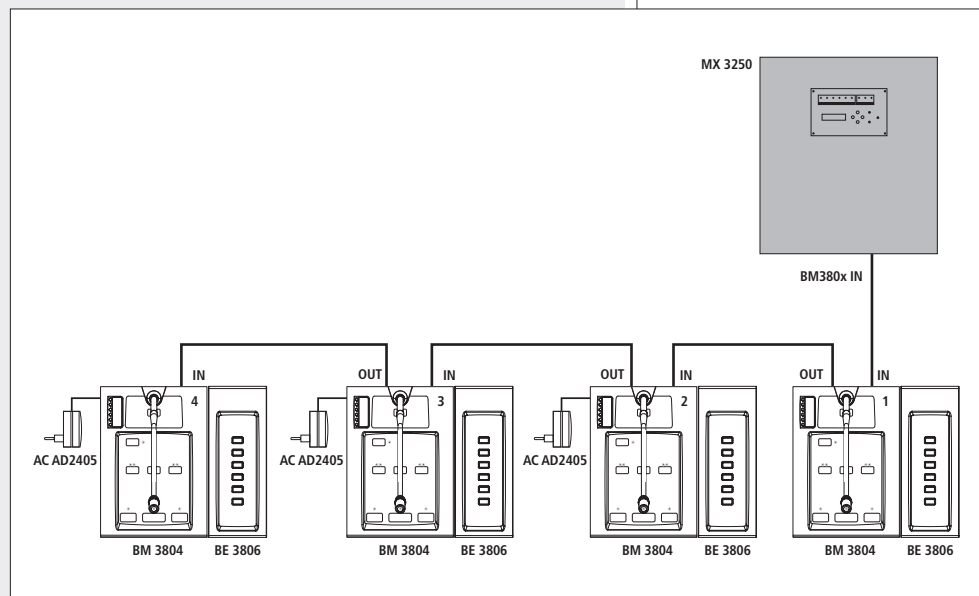
Collegare la pulsantiera aggiuntiva BE 3806 alla base microfonica BM 3804 tramite il cavetto dedicato ("flat cable") da fissare alle porte posteriori; prestare attenzione al verso corretto indicato dal filo rosso (vedere la figura successiva).



Fissare la pulsantiera aggiuntiva BE 3806 alla base microfonica BM 3804 usando l'apposita piastrina (inclusa nell'imballo della pulsantiera BE 3806) e quattro viti.



SCHEMA A BLOCCHI



Si possono collegare (in cascata e condividendo la stessa linea) fino a quattro basi microfoniche BM 3804 (con o senza pulsantiere aggiuntive BE 3806) all'ingresso BM380x dell'unità centrale MX 3250; le basi microfoniche BM 3804 sono interbloccate tra loro.

La seconda, la terza e la quarta base microfonica BM 3804 necessitano, ciascuna, di un alimentatore 24 V c.c. – 500 mA (non incluso, es. RCF AC AD2405).



1 Tasto **CHIME**: premere per abilitare o disabilitare il tono di preavviso ("chime") prima di un annuncio microfonico.

2 LED **CHIME** (verde): se acceso, il tono di preavviso (prima di un annuncio microfonico) è abilitato tramite il rispettivo tasto 1.

3 Tasto **PTT** ("Push To Talk"): premere e tener premuto per attivare il microfono nelle zone selezionate in precedenza.

4 LED **PTT** (verde): se acceso, il microfono è stato attivato tramite il rispettivo tasto 3.

5 Tasto **GEN CALL** (chiamata generale): premere per selezionare tutte le zone disponibili (premere di nuovo per cancellare la selezione).

6 LED **GEN CALL** (verde): se acceso, indica la selezione in corso della chiamata generale tramite il rispettivo tasto 5.

7 Tasto **ALERT / SILENCE**

Funzione **ALERT**: premere per selezionare (una seconda pressione cancella la selezione) il messaggio d'allerta, il quale sarà inviato in tutte le zone non appena sarà premuto il tasto d'emergenza 15. Durante la riproduzione del messaggio d'allerta, il tasto **ALERT / SILENCE**, se premuto una volta, permette di porre momentaneamente a zero il volume del messaggio (il quale non è fermato); una seconda pressione di tasto ripristina il livello impostato.

IL MESSAGGIO D'EVACUAZIONE (SELEZIONABILE TRAMITE IL TASTO **EVAC** 13) È PRIORITARIO SU QUELLO D'ALLERTA.

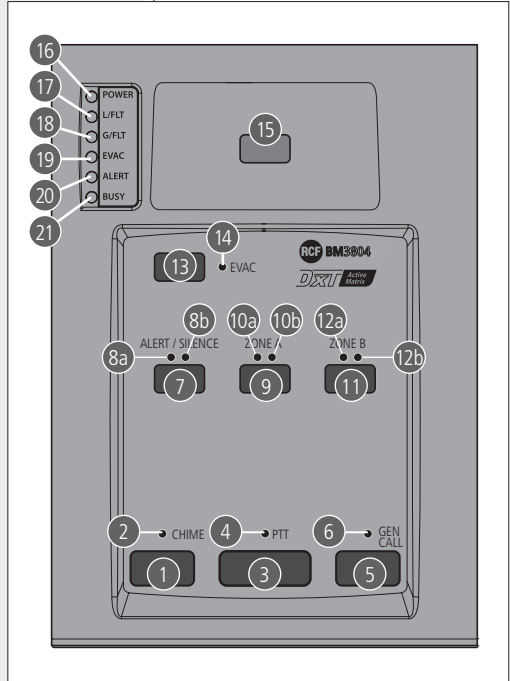
Funzione **SILENCE**: quando è in corso una segnalazione di guasto, premere per silenziare il cicalino.

8a LED **ALERT** (verde): se acceso, indica la selezione del messaggio d'allerta, ma non la sua riproduzione.

8b LED **SILENCE** (bianco): lampeggia quando è in corso una segnalazione di guasto.

9 Tasto **ZONE A**: premere per selezionare la prima zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).

10a LED **ZONE A** (verde): quando acceso, indica la selezione della prima zona.



10b) LED ZONE A (giallo / rosso):

quando è acceso giallo, la prima zona è occupata;
 quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella prima zona.

11) Tasto ZONE B: premere per selezionare la seconda zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).**12a) LED ZONE B** (verde): quando acceso, indica la selezione della seconda zona.**12b) LED ZONE B** (giallo / rosso):

- quando è acceso giallo, la seconda zona è occupata;
- quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella seconda zona.

13) Tasto EVAC: premere per selezionare (una seconda pressione cancella la selezione) il messaggio d'evacuazione, il quale sarà inviato in tutte le zone non appena sarà premuto il tasto d'emergenza **15**.

IL MESSAGGIO D'EVACUAZIONE È PRIORITARIO SU QUELLO D'ALLERTA.

14) LED EVAC (rosso): se acceso, indica la selezione del messaggio d'evacuazione, ma non la sua riproduzione.**15) Tasto protetto bistabile d'emergenza con luce rossa** (si può attivare solo nelle basi microfoniche con funzione d'emergenza): se premuto, dopo alcuni secondi si attiva il messaggio d'evacuazione o d'allerta selezionato tramite i tasti **EVAC** **13** oppure **ALERT** **7**; premerlo di nuovo per rilasciarlo e fermare il messaggio in corso.**16 ÷ 21) LED (INDICATORI LUMINOSI)**

Nr.	SERIGRAFIA	COLORE	INDICAZIONE (CON LED ACCESO)
16	POWER	verde	La base microfonica è alimentata correttamente e funzionante.
17	L/FLT	giallo	Guasto rilevato nella base microfonica.
18	G/FLT	giallo	Uno o più guasti sono presenti nel sistema.
19	EVAC	rosso	Messaggio d'evacuazione in corso.
20	ALERT	rosso	Messaggio d'allerta in corso.
21	BUSY	giallo	La linea è occupata.



PULSANTIERA ADDIZIONALE BE 3806 – PANNELLO FRONTALE

**22) Tasto A:** premere per selezionare la prima zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).
Questo tasto è equivalente al **ZONE A** **9** della BM 3804.**23a) LED A** (verde): quando acceso, indica la selezione della prima zona.

23b LED **A** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la prima zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella prima zona.

24 Tasto **B**: premere per selezionare la seconda zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).
Questo tasto è equivalente al **ZONE B 11** della BM 3804.

25a LED **B** (verde): quando acceso, indica la selezione della seconda zona.

25b LED **B** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la seconda zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella seconda zona.

26 Tasto **C**: premere per selezionare la terza zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).

27a LED **C** (verde): quando acceso, indica la selezione della terza zona.

27b LED **C** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la terza zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella terza zona.

28 Tasto **D**: premere per selezionare la quarta zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).

29a LED **D** (verde): quando acceso, indica la selezione della quarta zona.

29b LED **D** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la quarta zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella quarta zona.

30 Tasto **E**: premere per selezionare la quinta zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).

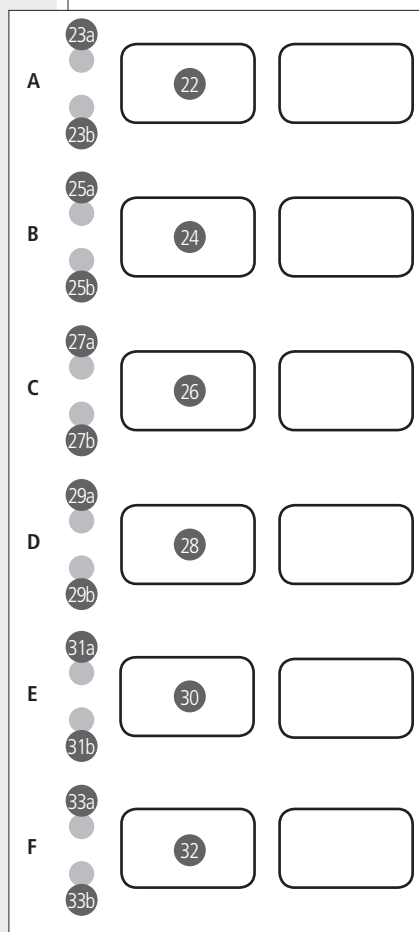
31a LED **E** (verde): quando acceso, indica la selezione della quinta zona.

31b LED **E** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la quinta zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella quinta zona.

32 Tasto **F**: premere per selezionare la sesta zona del sistema (premere di nuovo per cancellare la selezione).

33a LED **F** (verde): quando acceso, indica la selezione della sesta zona.

33b LED **F** (giallo / rosso): quando è acceso giallo, la sesta zona è occupata; quando è acceso rosso, è in corso il messaggio d'evacuazione o d'allerta nella sesta zona.





Prima di utilizzare la base microfonica, scegliere inoltre se attivare (o meno) il tono di preavviso premendo il tasto CHIME **1**.

CHIAMATA SELETTIVA O GENERALE

1. Assicurarsi che la linea non sia già occupata (LED di zona accesi gialli o rossi **10b** **12b** **23b** **25b** **27b** **29b** **31b** **33b**).
2. Selezionare una o più zone premendo i rispettivi tasti della base microfonica BM 3804 **9** **11** oppure della pulsantiera BE 3806 (se presente) **22** **24** **26** **28** **30** **32**; si accendono i corrispondenti LED verdi **10a** **12a** / **23a** **25a** **27a** **29a** **31a** **33a**. Una successiva pressione di un tasto, deseleziona la rispettiva zona. Per effettuare una chiamata generale su tutte le zone, premere invece il tasto GEN CALL **5** (il rispettivo LED **6** si illumina).
3. Premere e tener premuto il tasto PTT **3** per effettuare l'annuncio microfonico (il LED PTT **4** si accende).
4. Al termine dell'annuncio microfonico, rilasciare il tasto PTT **3**.

RIPRODUZIONE DEL MESSAGGIO D'EVACUAZIONE O D'ALLERTA

DEVE ESSERE ABILITATA LA FUNZIONE D'EMERGENZA DELLA BASE MICROFONICA BM 3804 UTILIZZATA (MICROINTERRUTTORE NR.4 INTERNO IMPOSTATO SU ON).

1. Selezionare il messaggio d'evacuazione (premendo il tasto EVAC **13**) oppure quello d'allerta (tasto ALERT **7**).
2. Sollevare la protezione e premere il tasto rosso d'emergenza **15**, dopo pochi secondi inizia la riproduzione del messaggio selezionato (tutti i LED di zona sono accesi rossi **10b** **12b** **23b** **25b** **27b** **29b** **31b** **33b**).
3. Premere di nuovo il tasto rosso d'emergenza **15** per fermare il messaggio.

IL RITARDO DI QUALCHE SECONDO DELLA RIPRODUZIONE DEL MESSAGGIO D'EVACUAZIONE O D'ALLERTA È UNA PRECAUZIONE CHE PERMETTE DI RIMEDIARE IMMEDIATAMENTE AD UN'EVENTUALE ATTIVAZIONE ACCIDENTALE (PREMENDO DI NUOVO IL TASTO ROSSO D'EMERGENZA).





BM 3804

Tipo microfono:	elettretre
Direttività:	cardioide
Impedenza d'uscita:	470 Ω (1 kHz)
Sensibilità microfono:	- 65 dB $\pm$ 3 dB (0 dB=1V/ μ bar, 1 kHz)
Risposta in frequenza:	50 Hz $\div$ 18 kHz (- 3 dB)
Alimentazione:	12 V c.c. (MX 3250), 24 V c.c. (alimentatore esterno RCF AC AD2405)
Dimensioni:	128 x 39 x 203 mm (senza flessibile)
Lunghezza flessibile:	445,5 mm
Peso netto:	1,2 kg

BE 3806

Alimentazione:	tramite base microfonica BM 3804
Dimensioni:	78 mm x 39 mm x 203 mm
Peso netto:	0,7 kg



Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.

Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

HEADQUARTERS:

RCF S.p.A. Italy
tel. +39 0522 274 411
e-mail: info@rcf.it

RCF UK
tel. 0844 745 1234
Int. +44 870 626 3142
e-mail: info@rcfaudio.co.uk

RCF France
tel. +33 1 49 01 02 31
e-mail: france@rcf.it

RCF Germany
tel. +49 2203 925370
e-mail: germany@rcf.it

RCF Spain
tel. +34 91 817 42 66
e-mail: info@rcfaudio.es

RCF Belgium
tel. +32 (0) 3 - 3268104
e-mail: belgium@rcf.it

RCF USA Inc.
tel. +1 (603) 926-4604
e-mail: info@rcf-usa.com

www.rcfaudio.com